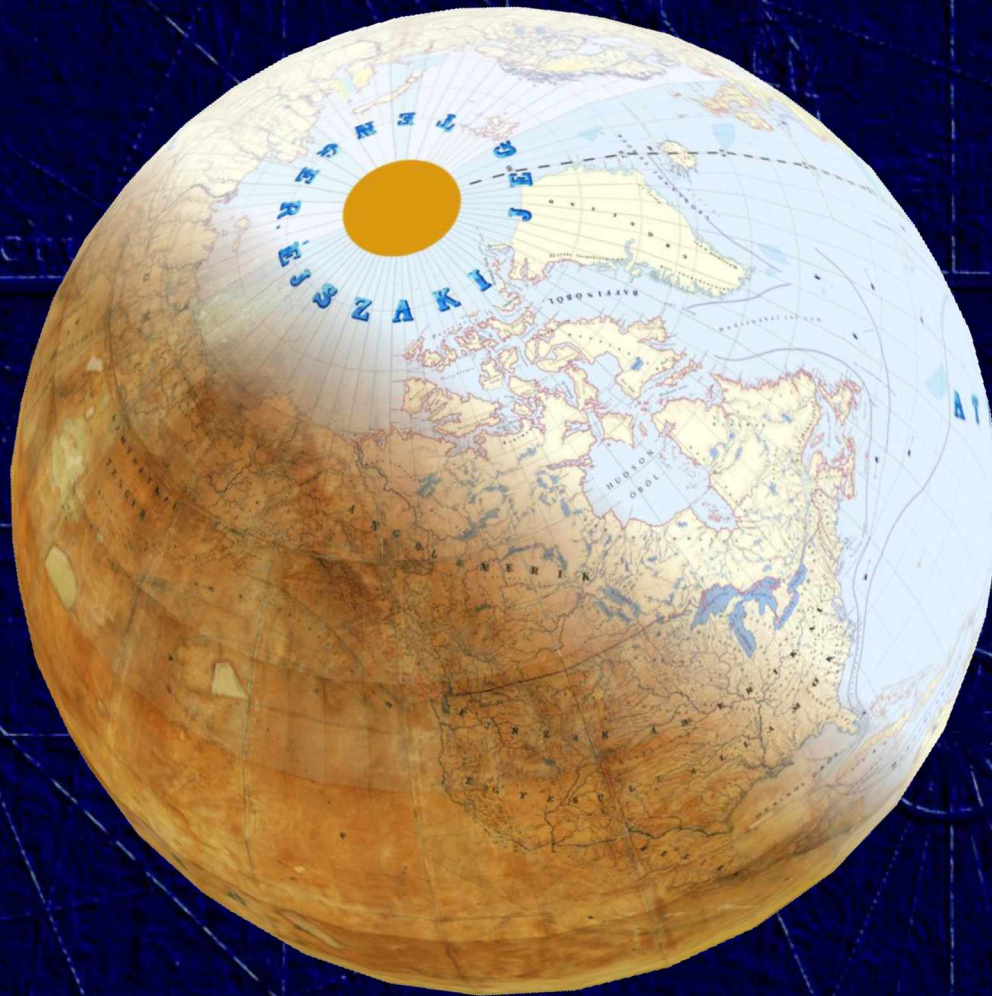


# A virtuális Perczel-glóbuszok

Eredeti és korabeli  
hasonmás



**Dr. Gede Mátyás**

ELTE Térképtudományi és  
Geoinformatikai Tanszék

*Régi és új Perczel-glóbuszok: egy óriásgömb és rekonstrukciója*  
Országos Széchényi Könyvtár, 2012. november 16.



### VGM 2.0 - Virtuális Glóbuszok Múzeuma

[Újdonságok](#) - [Információ](#) - [Glóbuszok](#) - [Gyűjtemények](#)[English](#) - [Magyar](#)User: Password: [login](#)**Kiadás ideje:** 1862**Átmérő:** 132 cm**Méretarány** 1 : 10 000 000**Feltöltötte:****Részletes információ:** [magyar](#) [English](#)

#### 132 cm magyar komplex földgömb - 1 : 10 000 000

##### Általános leírás

Komplex domborzati-politikai glóbusz. Egyedi, kézi rajzolatú. A készítés feltehető módja: a kézzel szerkesztett graficeruza-rajz színes tuszal vagy tintával történő átrajzolással készülhetett a vonalasrajz (fokhálózat, partvonal, vízrajz) tisztázata, amelyet árnyékolással (summerol) készített domborzatrajzzal, szaggatott koronavonalú országhatárarajzzal, ezt kísérő színes banddall és igen részletes, színes névrajzzal tettek teljessé.

##### Kiadás ideje

1862

##### Kiadó

Perczel

##### Kiadás helye

Kömlőd, Komárom megye, Magyarország

##### Szerző

Perczel László

##### Technológia

A glóbusztérkép szabálytalan alakú pergamenpapír-darabokra készített egyedi, kézi rajzú térkép. A hordozógömb – a kor szokásainak megfelelően – fa bordázatra feltehetően egymásra több rétegben, erősen enyvezett papírlapokat ragasztottak fel, amelyek összehasználtsága mintegy 8 cm. Az így kialakított felület egyenetlenségét gipszsel simították. A létrejövő szabályos gömbfelületre történt a pergamenpapír-darabok kasírozása.

A virtuális glóbusz a fent leírt földgömből készített mintegy 800 nagy felbontású fényképfelvétel georeferálásával és digitális montírozásával jött létre.

##### Állvány

Az állványzat fából készült, művészi asztalosmunka. Szépen kidolgozott naptárkerete felső 10 cm széles lapján pergamenpapírra rajzolva és finoman színezve az állatöv jegyei, megnevezésük, a hónapok neve, napi beosztása, valamint az égtájmegjelölések magyar és latin nyelven szerepelnek. A sárgaréz meridiángyűrű 1°-os, 5°-onként kiemelt beosztású és 10°-onként megírt.

##### Virtuális példány eredete

Országos Széchényi Könyvtár Térképtára,  
Budapest, Magyarország  
[Jelzete TD 19]

##### Egyéb ismert előfordulás

Nincs.

##### Címmező

**FÖLDGÖMB**  
készítette és rajzolta  
**PERCZEL LÁSZLÓ**  
KÖMLÖDÖN  
MAGYAR HONBAN  
1862

##### Történet

Az Osztrák–Magyar Monarchia hadseregében szolgáló Perczel László 1850-ben visszavonul, 1852-ben megnősül, és apósa birtokán a Kömlőd közeli Tagyospusztára költözik. 1862-re készül el az a 132 cm átmérőjű, 10 milliós méretarányú kéziratos glóbusza, amely

Készült az Országos Tudományos Kutatási Alapprogramok támogatásával (OTKA – K72104)  
© 2008, Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest



# A glóbusz digitalizálása



Eredeti

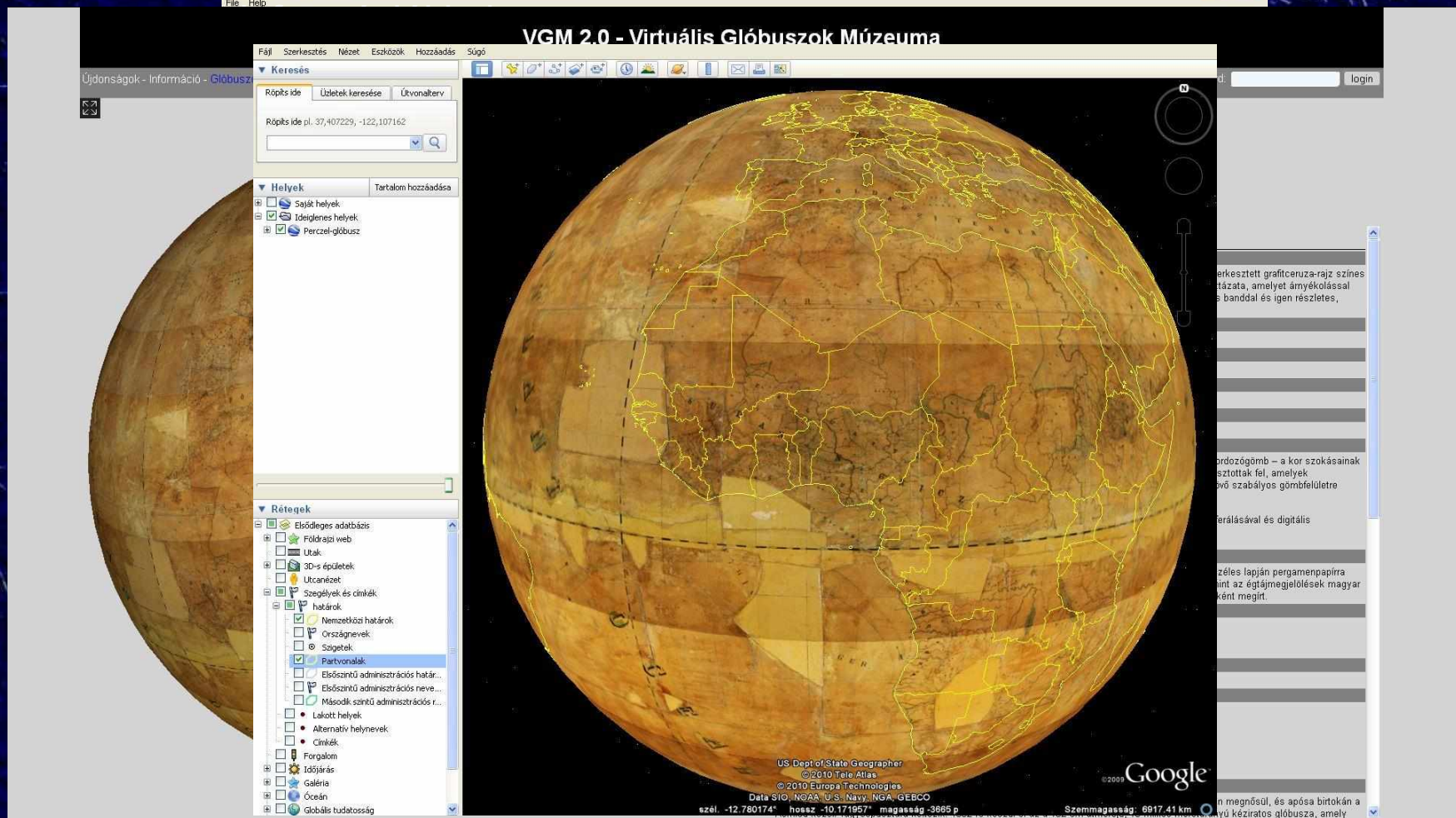




# Megjelenítés

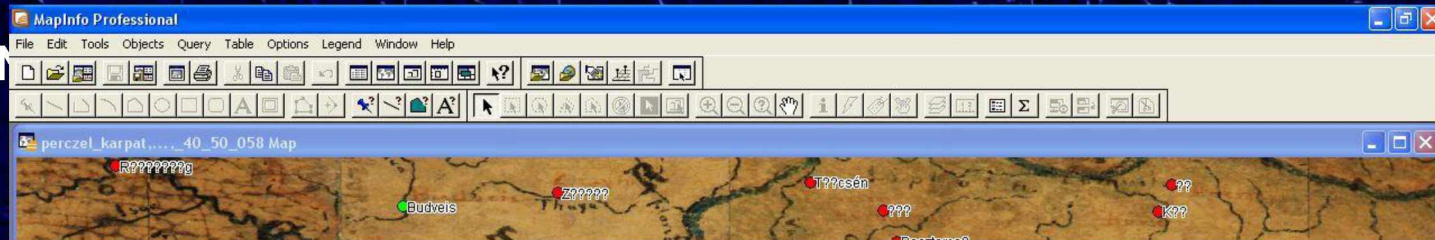
## Kömlerrel a Google Earthhez

- egy földrajzi adatokhoz és 3D-s felhőhöz való csatlakozás lehetővé teszi a megjelenítést
- a globális adatbázisok között vizsgálható más földrajzi vonatkozású





# A gömbi tartalom elemzése





# Lehetséges forrástérképek vizsgálata

A korabeli állapot rekonstrukciójához szükség van a szerkesztés idejéből származó forrástérképekre. Kritériumok:

- A térkép dátuma (a gömb készítése előtti, de nem túl régi)
- A térképi tartalom (georeferálás és vetületi transzformáció után a térképet a virtuális glóbuszra vetítve vizsgálható a kettő egyezősége/különbsége)

A lehetséges forrástérképekkel kiegészíthető a hiányos földgömbtérkép:

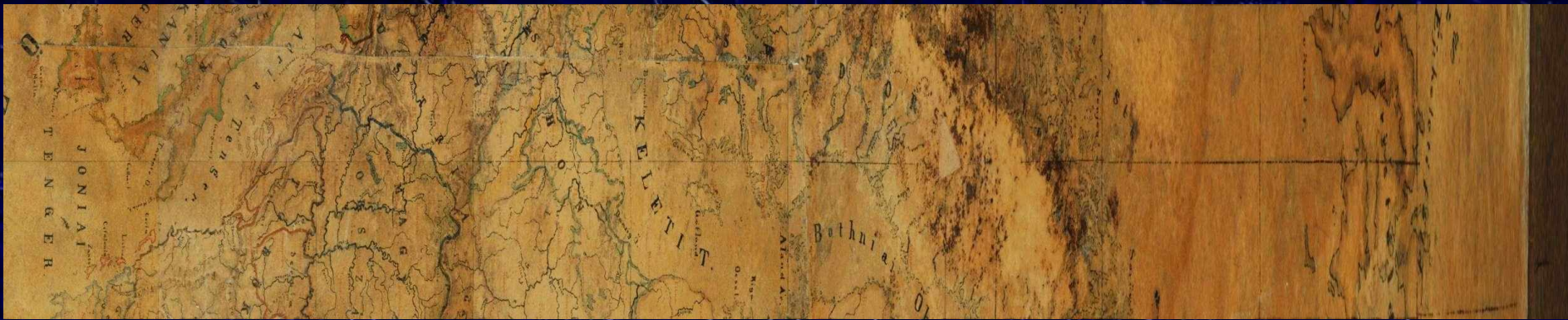




# Alapanyag előkészítése a digitális rekonstrukcióhoz

10°-os gömbkétszögek az eredeti térképi tartalomból

Előállítás: a teljes glóbusztérkép sávokra vágásával és a sávok vetületi transzformációjával





# Digitális rekonstrukció

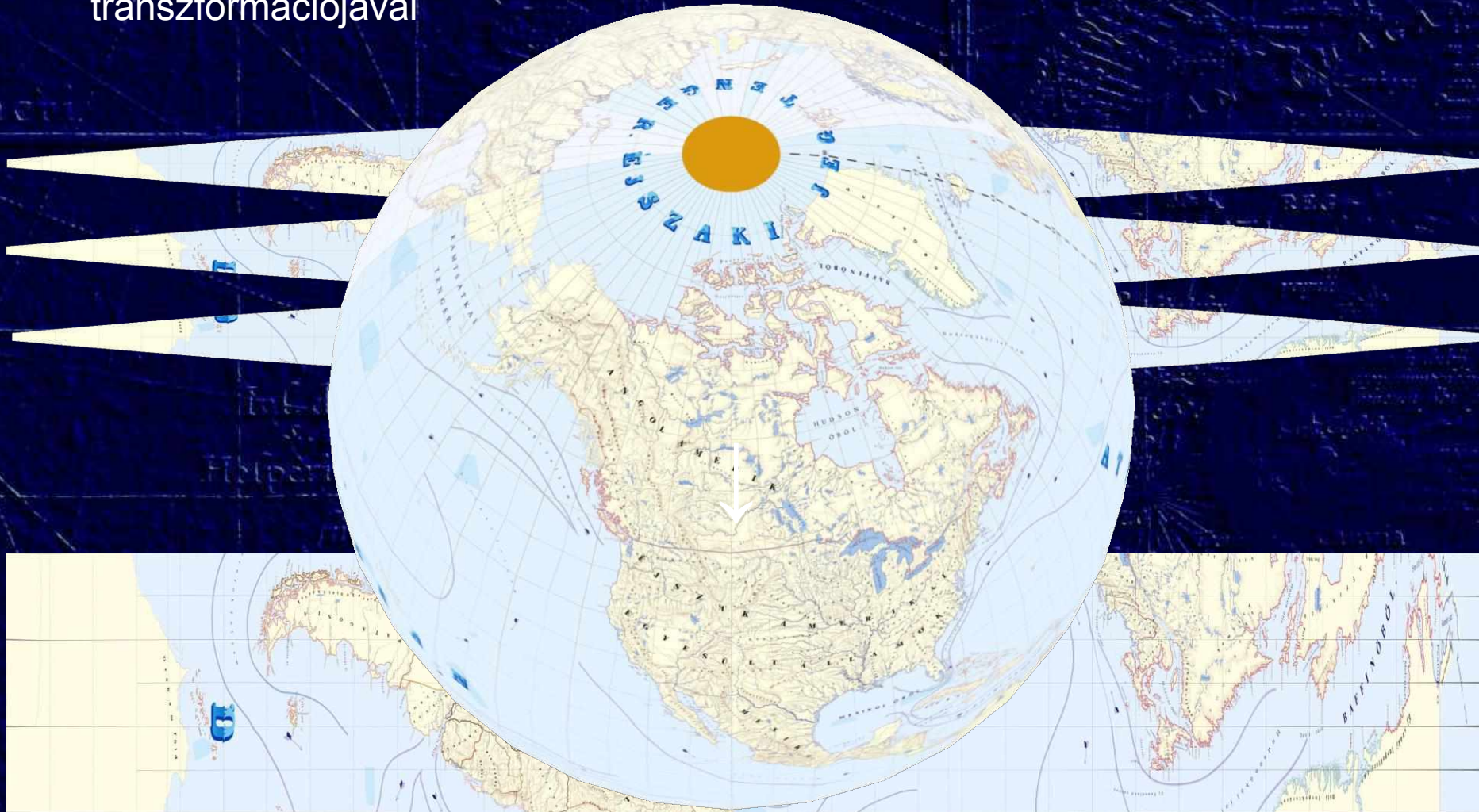
Az eredeti tartalom újrarajzolásával





# Virtuális glóbusz a digitálisan rekonstruált térképből

Előállítás: a rekonstruált gömbkétszögek ismételt georeferálásával és vetületi transzformációjával







Köszönöm a figyelmet!